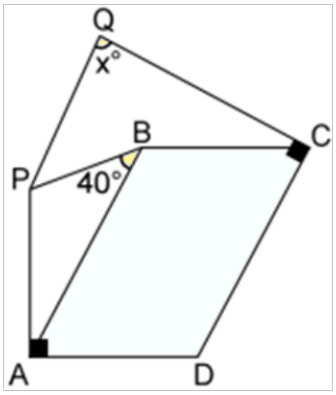
FULL PRÁCTICA - GEOMETRÍA

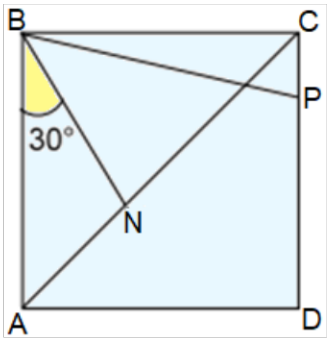
CAPÍTULO: CUADRILÁTEROS
TEMA: CUADRILÁTEROS
PRODUCTO: UNI – INTERMEDIO 1
PROFESOR: MARCO ALMERCO

01. Si ABCD es un romboide, AP=AD y CD=CQ, calcular el valor de x.



A) 90
B) 80
C) 100
D) 140
E) 85

02. Si ABCD es un cuadrado y BN=PD=5, calcule PB.

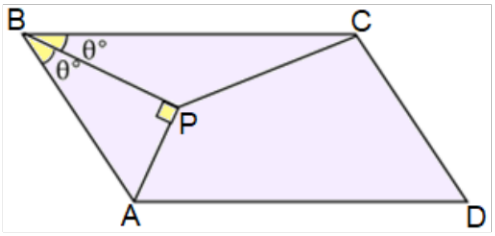


A) 5
B) 10
C) $5\sqrt{2}$
D) $5\sqrt{3}$
E) 6

03. En un triángulo equilátero ABC se ubica los puntos P y Q en $\overline{AB}$ y $\overline{BC}$ respectivamente, de modo que AP+CQ=20. Calcular la distancia del punto medio de $\overline{PQ}$ hacia $\overline{AC}$.

A) $3\sqrt{3}$
B) $6\sqrt{3}$
C) $10\sqrt{3}$
D) $5\sqrt{3}$
E) 10

04. En la figura: ABCD es un romboide AB=6 y BC=10. Si m∠PCD=m∠ADC, calcular PC.



A) 5
B) 12
C) 7
D) 13
E) 9

05. En el trapezoide ABCD: m∠A=45, m∠D=53, AB=$3\sqrt{2}$, BC=13 y CD=10. Calcular AD.

A) 17
B) 18
C) 19
D) 20
E) 21

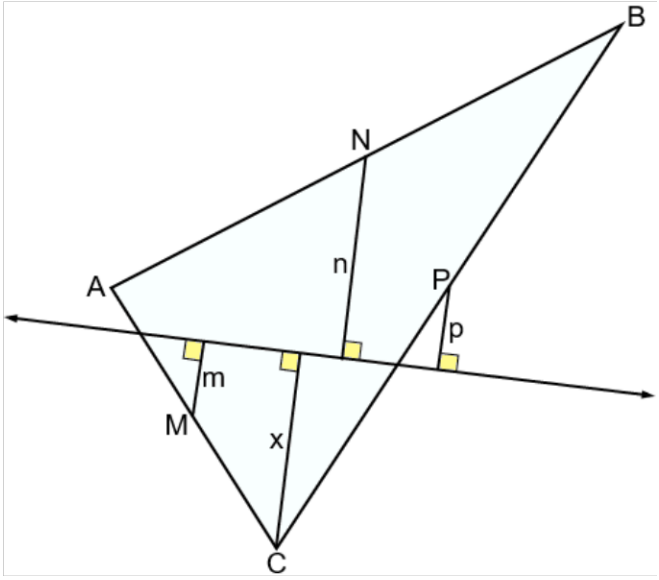
06. En un trapecio rectángulo ABCD, recto en A y B, la diferencia de las bases es 2 y la medida del ángulo D es 45. Calcular la distancia entre los puntos medios de las bases.

A) 2
B) 3
C) 1
D) $\sqrt{2}$
E) $\sqrt{5}$

07. Se tiene un trapezoide ABCD, tal que: AB=BD; m∠ABD=90 y m∠CAB=2(m∠ACB)=2(m∠ACD). Calcular m∠ACB.

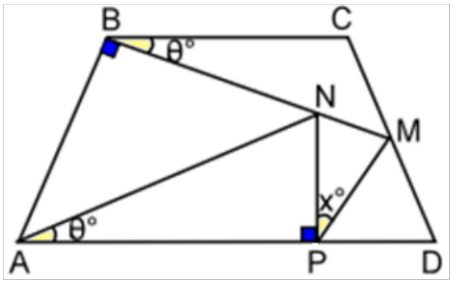
A) 15
B) 22,5
C) 30
D) 18,5
E) 18

08. Si P, M y N son puntos medios de los lados del triángulo ABC, calcular el valor de x en función de m, n y p.



A) 2(m+n+p)
B) m+p–n
C) 3n–(m+p)
D) m+n+p
E) (m+n+p)/2

09. Del gráfico adjunto: ABCD es un trapecio, BN=6; MN=2. Calcular el valor de x, si CM=MD.



A) 53
B) 37
C) 45
D) 53/2
E) 37/2

10. Dado un triángulo rectángulo ABC, recto en B, en $\overline{BC}$ y $\overline{AC}$ se ubican los puntos M y N, respectivamente. A partir de G punto medio de $\overline{MN}$ se traza $\overline{GH}$ perpendicular a $\overline{AB}$ (H ∈ $\overline{AB}$) tal que HB=MC=2 y AB=10. Si m∠ACB=45, calcular GH.

A) 5
B) 5,5
C) 6
D) 7
E) 7,5